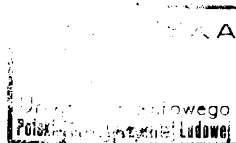


URZĄD PATENTOWY



B056, 1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1980.

Arthur Ramén
(Helsingborg, Szwecja).

Kl. 45-39.

45 f 25/08.

B056, 1/20

Ruchome urządzenie do zraszania.

Zgłoszono 8 listopada 1920 r.

Udzielono 29 kwietnia 1925 r.

Do zraszania pól używa się ruchomych układów rur, zasilanych wodą zapomocą pomp lub w inny sposób; z rur tych rozprasa się wodę po polu za pośrednictwem kurków lub rozpylaczy. Układy te składają się z pewnej ilości rur, które połączone są ze sobą zapomocą węzów; węże te pozwalają przesuwac się wozom na pewną odległość, a jednocześnie umożliwiają przepływ wody przez całą długość rur. Przesuwanie całego układu rur po polu odbywa się w ten sposób, że każdy wóz posuwa się równolegle do siebie; w tym celu węże muszą być takiej długości, żeby było możliwe przesunięcie wozu o parę metrów, względem sąsiednich wozów, naprzód lub wtył. Urządzenie to i jego konserwacja są bardzo kosztowne, głównie z powodu węzów. Ponadto dla dużych pól potrzeba wiele wo-

zów, gdyż ze względów praktycznych wóz nie może być szerszym niż 6 m. Prócz tego stosowanie dużej liczby wozów rurowych wymaga zwiększonej pracy przy ich przesuwaniu i zwiększa możliwość uszkodzenia pola i zasiewów. Niedogodności te usuwa przyrząd niżej opisany i przedstawiony na fig. 1 rysunku w widoku zprzodu; fig. 2 podaje sposób połączenia rur między sobą.

Przyrząd do zraszania składa się z pewnej liczby rur a o długości 16—25 m, wzmocnionych usztywnieniami h (lub też w inny sposób); końce każdej z tych rur spoczywają na wozach b ; każdy więc wóz służy za oparcie dla dwu zwróconych ku sobie końców rur, zaopatrzonych w węże c lub temu podobne urządzenie; między wozami rury leżą swobodnie. Końce rur o-

pierają się na wozie, np. za pośrednictwem wałków *d*, toczących się po ostoju wozu, rury przeto mają pewną swobodę ruchów w każdym kierunku. Prócz tego końce dwu sąsiednich rur są połączone ze sobą za pośrednictwem węzłów, albo też giętkich lub ruchomych części rur *e*, dopuszczających pewną swobodę ruchów tych końców rur w stosunku do siebie.

Przy toczeniu się naprzód tego rodzaju wozu, posuwają się jednocześnie tak samo sąsiednie końce opartych na nim rur łącznie z przesuwaniami ich punktów oparcia. Po przetoczeniu w ten sposób jednego wozu, przetacza się następny, sąsiedni i t. d., tak że wreszcie cały szereg rur zostaje przesuniętym dla zroszenia nowej części pola.

Wobec tego, że urządzenie to pozwala na używanie rur o długości znacznie przewyższającej obecnie stosowane, możliwym jest znaczne zmniejszenie liczby wozów, przez co pole z zasiewami ulega przy przesuwaniu całego urządzenia mniejszemu uszkodzeniu, niż to było przy dotychczas stosowanych aparatach. Prócz tego zmniejszają się znacznie koszty węzłów i ich konserwacji, gdyż nawet przy posługiwaniu się węzłami mogą one być o wiele krótsze niż dotychczas.

Ruchome podparcie końców rur może być uskutecznione w sposób dowolny, byle tylko można było je przekręcać i przesuwać łącznie z wozem. Np. zamiast zawieszania rur na wałkach, jak na fig. 1, można zastosować urządzenie, przedstawione na fig. 2, gdzie końce rur *a* są połączone każ-

dy z oddzielnym końcem rur *f* zapomocą ruchomego sprzęgła *o*. Takież same sprzęgła *g* umocowane na wozie, łączy ze sobą drugie końce rur *f*. W tym wypadku urządzenie dla trzymania końców rur głównych stanowią rury łączące, węze więc są zupełnie zbyteczne. Oczywiście końce rur mogą być podparte zapomocą odpowiednich ramion, a nie rur; w takim razie końce te muszą być ze sobą połączone węzłami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruchome urządzenie do zraszania, z rurami zasilanymi wodą, połączonymi ze sobą zapomocą części wewnątrz pustych, giętkich lub ruchomych i mogącymi się przesuwać po polu, znamienne tem, że rury te w końcach oparte są na ruchomych wozach w ten sposób, iż końce rur mogą się do siebie zbliżać, oddalać lub też ustawiać względem siebie pod dowolnymi kątami.

2. Ruchome urządzenie do zraszania według zastrz. 1, znamienne tem, że końce rur zawieszane są na wałkach biegnących po szynach, umieszczonych na wozie.

3. Ruchome urządzenie do zraszania według zastrz. 1, znamienne tem, że końce rur oparte są na obracających się osadzonych na wozie krótkich rurach, ewentualnie próżnych i stanowiących część układu rur.

Arthur Ramén.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig: 1.

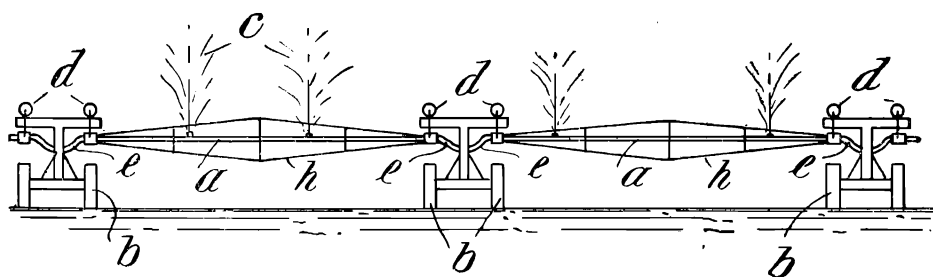


Fig: 2.

